Agriculture Canada

Regional Development Branch

Direction générale du développement régional

Development Policy Directorate

Direction des politiques de développement

Canada

Statistics on Canadian Fertilizer Consumption, Shipments and Trade Fertilizer Year 1984/85

Input Industries and Markets Section
Development Policy Directorate

This report is distributed as a working paper for those interested in Canadian agriculture. The findings and views do not necessarily represent the position of Agriculture Canada.

A french version of
this report is available
on demand.

Une version française de
cette publication est
disponible sur demande.

April 1986

INTRODUCTION

There is a need for a better understanding of the method of collection and of the assumptions behind different data series regarding fertilizer distribution and use. This paper presents the most current statistics available, describing the sources and identifying possible discrepancies.

Agriculture Canada does not conduct any surveys of its own and therefore cannot assume responsibility for the actual figures themselves. Those contributing to this paper, however, do represent the most reliable sources currently available. Any questions concerning individual tables should be addressed to the organization or government agency responsible. (The relevant addresses and phone numbers are listed in the appendix).

1. CONSUMPTION

The most reliable sources on fertilizer consumption are regional fertilizer associations. These associations conduct surveys of all the principal companies engaged in fertilizer retailing within a particular province. For Western Canada, statistics are also obtained on shipments from the basic manufacturers to estimate the volume handled by those not affiliated with the retail companies surveyed. It is estimated that over 95 percent of all fertilizer sales are captured by these regional association surveys.

The fertilizer consumption figures represent the volume sold by retailers within a particular province. This may not correspond exactly to all on-farm consumption in that province, as there is some inter-provincial and international movement of fertilizer between retailer and farm. It may be assumed, however, that any net movement is not significant in relation to the overall provincial total.

The fertilizer consumption statistics for all provinces, exclusive of the Atlantic region, are listed according to the fertilizer feedstock used in the preparation of the fertilizer. There are no data which indicate what proportion of these feedstocks were utilized in the granular form and what proportion were utilized in the preparation of liquid fertilizers.

In Western Canada, the Western Canada Fertilizer Association (WCFA) figures for potash consumption were significantly less than those reported to have been shipped from potash mines. It is assumed that this discrepancy is due to a number of individual fertilizer dealers ordering their potash

directly from the mines rather than through their particular company (only the retail companies submit statistics to WCFA, not individual dealers). For the purposes of the consumption tables, potash use will be assumed to be mine shipments reported by the Potash and Phosphate Institute rather than that given by WCFA. The figure for "muriate of potash" is derived by subtracting the potash contained in "other mixtures" from the total potash shipped.

Table 1.1 Total Provincial Consumption of Fertilizer, Atlantic Provinces[1]
Year Ended June 30, 1985

	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
New Brunswick	52,016	6,761	6,818	7,356
Nova Scotia	32,326	5,026	4,258	4,923
P.E.I.	60,354	8,133	10,021	10,170
Newfoundland	3,475	389	419	452
Total	148,171	20,309	21,516	22,901

(1) The statistics for fertilizer consumption in the Atlantic region are not given by feedstock but by the NPK formulations in which it was sold to the farmers. The formulations are too numerous to list here.

Source: The Atlantic Fertilizer Institute

Table 1.2 Fertilizer Sold and Nutrient Content, Quebec
Year Ended June 30, 1985

Fertilizer Feedstock	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
Nitrogen:				
Urea	76,665	35,266		
Ammonium Sulphate	6,892	1,447		
Ammonium Nitrate	37,981	12,914		
Anhydrous Ammonia	2,968	2,434		
Nitrogen Solutions	20,103	7,531		
Phosphate:				
Mono-ammonium Phosphate	16,352	1,787	8,667	
Diammonium Phosphate	121,866	21,936	56,058	
Single Superphosphate	9,126		1,825	
Triple Superphosphate	15,763		7,251	
Potash:				
Muriate of Potash	141,426			86,270
Potassium Sulphate	1,318			659
Potassium Magnesium Sulphate	26,156			5,754
Other fertilizer materials(1)	22,169			
Total	498,785	83,315	73,801	92,683

(1) Includes mainly limestone grit used as "filler".

Source: Quebec Fertilizer Manufacturers' Association

Table 1.3 Fertilizer Sold and Nutrient Content, Ontario
Year Ended June 30, 1985

Fertilizer Feedstock	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
Nitrogen:				
Urea	173,124	79,637		
Ammonium Sulphate	8,510	1,787		
Ammonium Nitrate	95,887	32,602		
Anhydrous Ammonia	56,970	46,707		
Nitrogen Solutions	132,366	36,460		
Phosphate:				
Mono-ammonium Phosphate	100,583	12,074	50,781	
Diammonium Phosphate	157,400	28,142	71,916	
Single Superphosphate	6,268		1,254	
Triple Superphosphate	62,196		28,070	
Potash:				
Muriate of Potash	343,517			208,144
Potassium Sulphate	8,575			4,321
Potassium Magnesium Sulphate	16,779			3,691
Total	1,162,175	237,409	152,021	216,156

Source: The Fertilizer Institute of Ontario

Table 1.4 Fertilizer Sold and Nutrient Content, Central Canada[1]
Year Ended June 30, 1985

Fertilizer Feedstock	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
Nitrogen:				
Urea	249,789	114,903		
Ammonium Sulphate	15,402	3,234		
Ammonium Nitrate	133,868	45,516		
Anhydrous Ammonia	59,938	49,141		
Nitrogen Solutions	152,469	43,991		
Phosphate:				
Mono-ammonium Phosphate	116,935	13,861	59,448	
Diammonium Phosphate	279,266	50,078	127,974	
Single Superphosphate	15,394		3,079	
Triple Superphosphate	77,959		35,321	
Potash:				
Muriate of Potash	484,943			294,414
Potassium Sulphate	9,893			4,980
Potassium Magnesium Sulphate	42,935			9,445
Total Central Canada	1,638,791	320,724	225,822	308,839
Total Eastern Canada[2]	1,786,962	339,153	245,346	329,620

(1) Central Canada figures are a summation of Tables 1.2 and 1.3

(2) Eastern Canada includes Atlantic totals from Table 1.1 in addition to those from Central Canada.

Table 1.5 Fertilizer Sold and Nutrient Content, Manitoba
Year Ended June 30, 1985

Fertilizer Feedstock	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
Nitrogen:				
Urea	170,287	78,332		
Ammonium Sulphate	10,646	2,236		
Ammonium Nitrate	76,791	26,109		
Anhydrous Ammonia	106,670	87,469		
Nitrogen Solutions	58,175	16,289		
Phosphate:				
Mono-ammonium Phosphate	163,079	17,939	84,801	
Diammonium Phosphate	200	36	92	
Ammonium Phosphates, Other	23,532	2,530	7,588	
Potash:				
Muriate of Potash	31,020			18,922
Other fertilizers	29,084	5,149	13,434	1,646
Total	669,484	236,089	105,915	20,568

Source: Western Canada Fertilizer Association

Potash figures are derived from shipments reported by the Potash and Phosphate Institute

Table 1.6 Fertilizer Sold and Nutrient Content, Saskatchewan
Year Ended June 30, 1985

Fertilizer Feedstock	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
Nitrogen:				
Urea	271,507	124,893		
Ammonium Sulphate	23,368	4,907		
Ammonium Nitrate	71,564	24,332		
Anhydrous Ammonia	116,826	95,797		
Nitrogen Solutions	7,932	2,221		
Phosphate:				
Mono-ammonium Phosphate	335,804	36,938	174,618	
Diammonium Phosphate	59	11	27	
Ammonium Phosphates, Other	36,841	5,132	9,150	
Potash:				
Muriate of Potash	18,172			11,085
Other fertilizers	2,982	2,164	1,166	464
Total	885,055	296,395	184,961	11,549

Source: Western Canada Fertilizer Association

Potash figures are derived from shipments reported by the Potash and Phosphate Institute

Table 1.7 Fertilizer Sold and Nutrient Content, Alberta
Year Ended June 30, 1985

Fertilizer Feedstock	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
Nitrogen:				
Urea	261,023	120,071		
Ammonium Sulphate	21,607	4,537		
Ammonium Nitrate	84,747	28,814		
Anhydrous Ammonia	181,075	148,482		
Nitrogen Solutions	17,451	4,886		
Phosphate:				
Mono-ammonium Phosphate	313,152	34,447	162,839	
Diammonium Phosphate	1,172	211	539	
Ammonium Phosphates, Other	24,185	3,792	5,017	
Potash:				
Muriate of Potash	41,672			25,420
Other fertilizers	49,073	8,229	5,672	2,000
Total	995,157	353,469	174,067	27,420

Source: Western Canada Fertilizer Association

Potash figures are derived from shipments reported by the Potash and Phosphate Institute

Table 1.8 Fertilizer Sold and Nutrient Content, British Columbia
Year Ended June 30, 1985

Fertilizer Feedstock	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
Nitrogen:				
Urea	27,652	12,720		
Ammonium Sulphate	5,833	1,225		
Ammonium Nitrate	13,711	4,662		
Anhydrous Ammonia	4,736	3,884		
Nitrogen Solutions	414	116		
Phosphate:				
Mono-ammonium Phosphate	20,135	2,215	10,470	
Diammonium Phosphate	2,199	396	1,012	
Ammonium Phosphates, Other	9,762	1,562	1,952	
Potash:				
Muriate of Potash	10,277			6,269
Other fertilizers	8,277	645	564	4,291
Total	102,996	27,425	13,998	10,560

Source: Western Canada Fertilizer Association

Potash figures are derived from shipments reported by the Potash and Phosphate Institute

Table 1.9 Fertilizer Sold and Nutrient Content, Western Canada
Year Ended June 30, 1985

Fertilizer Feedstock	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
Nitrogen:				
Urea	730,469	336,016		
Ammonium Sulphate	61,454	12,905		
Ammonium Nitrate	246,813	83,916		
Anhydrous Ammonia	409,307	335,632		
Nitrogen Solutions	83,972	23,512		
Phosphate:				
Mono-ammonium Phosphate	832,170	91,539	432,728	
Diammonium Phosphate	3,630	653	1,670	
Ammonium Phosphates, Other	94,320	13,015	23,707	
Potash:				
Muriate of Potash	101,141			61,696
Other fertilizers	84,399	16,190	20,836	8,401
Total	2,647,675	913,378	478,941	70,097

Source: Western Canada Fertilizer Association

Potash figures are derived from shipments reported by the Potash and Phosphate Institute

Table 1.10 Fertilizer Sold and Nutrient Content, Western and Central Canada[1]

Fertilizer Feedstock	Fertilizer Material	Nutrient Content		
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)
	(All figures in metric tonnes)			
Nitrogen:				
Urea	980,258	450,919		
Ammonium Sulphate	76,856	16,139		
Ammonium Nitrate	380,681	129,432		
Anhydrous Ammonia	469,245	384,773		
Nitrogen Solutions	236,441	67,503		
Phosphate:				
Mono-ammonium Phosphate	949,105	105,400	492,176	
Diammonium Phosphate	282,896	50,731	129,644	
Other Ammonium Phosphates	94,320	13,015	23,707	
Single Superphosphate	15,394		3,079	
Triple Superphosphate	77,959		35,321	
Potash:				
Muriate of Potash	586,084			356,110
Potassium Sulphate	9,893			4,980
Potassium Magnesium Sulphate	42,935			9,445
Other fertilizers	84,399	16,190	20,836	8,401
Total for Western and Central Canada	4,286,466	1,234,102	704,763	378,936
Total for all Canada[2]	4,434,637	1,254,411	726,279	401,837

(1) This table is a summation of Tables 1.4 and 1.9

(2) This row includes figures for the Atlantic provinces from Table 1.1

2. HISTORICAL CONSUMPTION DATA

Up to the 1976/77 fertilizer year, data on provincial fertilizer consumption was provided by a Statistics Canada survey of fertilizer retailers and published in "Fertilizer Trade" (Stat. Can. Catalogue No. 46-207). It is not possible to use these statistics to isolate the amount of the different fertilizer feedstocks used in each province, as much of the fertilizer is expressed only in terms of the formulations sold. The Statistics Canada results are useful, however, for estimates of the total nutrient consumption in each province.

After the 1976/77 fertilizer year, the industry associations have been the most reliable sources of information on fertilizer consumption[1]. Generally, their statistics have been expressed in terms of the different feedstocks used and also provide a summary of total nutrient consumption for the province or region.

---

1 Statistics Canada did conduct a retail survey for the 1983/84 fertilizer year and published the results in "Usage of Fertilizer Materials" (Stat. Can. Catalogue No. 46-504).

Table 2.1 Total Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Newfoundland Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material Used	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
		(All figures in metric tonnes)			
1985	3,475	389	419	452	1,260
1984	3,517	395	425	480	1,300
1983	4,053	476	515	510	1,501
1982	3,541	352	443	514	1,309
1981	3,717	353	470	481	1,304
1980	4,418	414	570	571	1,555
1979	4,538	439	548	592	1,579
1978	5,958	614	774	758	2,146
1977	5,608	611	747	829	2,187
1976	4,437	484	580	629	1,693
1975	6,560	665	734	833	2,232
1974	4,941	465	612	606	1,683
1973	4,623	463	562	563	1,588
1972	4,936	545	583	574	1,702
1971	4,890	510	604	580	1,694
1970	4,161	358	514	511	1,383
1969	4,544	359	550	570	1,479
1968	4,680	399	558	499	1,456
1967	5,284	430	594	538	1,562
1966	4,899	327	571	503	1,401

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade" (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1980-1985) Atlantic Fertilizer Institute

Table 2.2 Total Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Prince Edward Island
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material Used	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
		(All figures in metric tonnes)			
1985	60,354	8,133	10,021	10,170	28,324
1984	58,417	7,744	9,857	9,929	27,530
1983	58,021	7,528	9,725	9,901	27,154
1982	58,304	7,465	9,881	9,854	27,201
1981	56,378	7,134	9,608	9,674	26,415
1980	51,714	6,620	8,714	8,689	24,023
1979	59,035	7,094	10,231	10,025	27,350
1978	52,987	6,596	8,951	8,903	24,450
1977	45,827	5,998	8,692	8,560	23,250
1976	47,686	6,037	8,933	9,053	24,023
1975	44,602	5,018	7,885	7,682	20,585
1974	50,840	5,729	8,818	8,757	23,304
1973	48,606	4,782	8,687	8,222	21,691
1972	45,412	4,481	8,114	8,519	21,114
1971	48,403	4,600	8,903	8,366	21,869
1970	52,897	5,058	9,566	9,293	23,917
1969	52,202	5,013	9,726	8,917	23,656
1968	50,434	4,536	8,726	8,502	21,764
1967	50,413	4,412	8,425	8,282	21,119
1966	61,329	4,438	8,668	8,488	21,594

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade" (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1980-1985) Atlantic Fertilizer Institute

Table 2.3 Total Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Nova Scotia
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material Used	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
		(All figures in metric tonnes)			
1985	32,326	5,026	4,258	4,923	14,207
1984	34,206	5,466	4,471	5,346	15,283
1983	36,829	6,218	4,569	5,429	16,215
1982	34,073	5,209	4,565	5,354	15,128
1981	33,543	5,285	4,245	5,152	14,681
1980	31,828	4,738	4,237	4,990	13,966
1979	35,110	5,032	5,024	5,593	15,649
1978	34,983	4,952	5,008	5,467	15,427
1977	30,118	4,261	5,096	5,194	14,551
1976	29,575	4,157	5,012	5,020	14,189
1975	31,638	4,097	4,565	4,782	13,444
1974	31,637	4,240	4,550	4,720	13,510
1973	31,600	3,892	4,765	4,852	13,509
1972	30,512	3,925	4,669	4,640	13,234
1971	30,832	3,670	4,732	4,676	13,078
1970	34,601	3,902	5,273	5,287	14,462
1969	32,103	3,318	4,759	4,729	12,806
1968	30,701	2,800	4,196	4,168	11,164
1967	33,743	2,880	4,463	4,597	11,940
1966	37,039	2,984	4,551	4,554	12,089

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade" (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1980-1985) Atlantic Fertilizer Institute

Table 2.4 Total Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, New Brunswick Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material Used	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	52,016	6,761	6,818	7,356	20,935
1984	52,376	6,534	6,773	7,551	20,863
1983	48,338	5,367	6,351	6,803	18,521
1982	50,195	5,929	6,833	7,118	19,879
1981	51,896	6,202	7,009	6,985	20,196
1980	51,259	5,914	6,996	7,093	20,003
1979	56,128	6,223	7,706	7,722	21,651
1978	57,141	6,129	7,649	7,704	21,482
1977	47,237	5,452	7,085	6,880	19,417
1976	51,420	5,856	7,655	7,602	21,113
1975	55,068	5,633	7,122	6,995	19,750
1974	62,197	6,294	8,178	7,861	22,333
1973	56,757	5,545	7,866	7,325	20,736
1972	58,417	5,853	8,144	7,381	21,378
1971	62,211	5,947	8,548	7,756	22,251
1970	69,165	6,367	9,842	8,805	25,014
1969	70,043	6,269	9,576	8,433	24,278
1968	69,164	4,168	9,518	8,040	21,726
1967	75,095	5,895	10,472	8,090	24,457
1966	79,838	5,811	10,585	7,862	24,258

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade" (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1980-1985) Atlantic Fertilizer Institute

Table 2.5 Total Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Atlantic Provinces

Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
		(All figures in metric tonnes)			
1985	148,171	20,309	21,516	22,901	64,725
1984	148,500	20,100	21,500	23,300	64,900
1983	147,200	19,500	21,200	22,600	63,300
1982	146,100	19,000	21,700	22,800	63,500
1981	145,500	19,000	21,300	20,300	60,600
1980	139,200	17,700	20,500	21,300	59,500
1979	154,800	18,800	23,500	23,900	66,200
1978	151,100	18,300	22,400	22,800	63,500
1977	142,000	16,300	21,600	21,500	59,400
1976	146,768	16,534	22,180	22,304	61,018
1975	137,992	15,413	20,306	20,292	56,011
1974	149,619	16,728	22,158	21,944	60,830
1973	141,589	14,682	21,880	20,962	57,524
1972	139,280	14,804	21,510	21,114	57,428
1971	146,338	14,727	22,787	21,378	58,892
1970	160,826	15,685	25,195	23,896	64,776
1969	158,894	14,959	24,611	22,649	62,219
1968	155,038	11,903	22,998	21,209	56,110
1967	164,502	13,617	23,954	21,507	59,078
1966	164,077	13,524	24,375	21,407	59,306

Source: Summation of figures from Tables 2.1 to 2.4 inclusive.
(1966-1977) Originally derived from Statistics Canada "Fertilizer Trade" (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1980-1985) Atlantic Fertilizer Institute

Table 2.6 Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Quebec
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	498,785	83,315	73,801	92,683	249,800
1984	473,100	74,400	75,700	83,900	234,000
1983	433,400	62,400	67,900	82,500	212,800
1982	433,400	64,400	68,600	73,700	206,700
1981	420,000	61,400	61,000	69,000	191,400
1980	406,800	54,900	62,700	70,600	188,200
1979	421,700	49,800	62,900	80,700	193,400
1978	386,200	40,600	65,700	63,900	170,200
1977	361,600	43,400	60,800	65,830	170,030
1976	349,390	40,399	60,286	69,577	170,260
1975	329,895	33,519	44,928	50,889	129,340
1974	340,575	34,120	48,272	52,576	134,970
1973	311,604	27,793	44,671	47,822	120,290
1972	311,013	27,404	44,460	47,806	119,670
1971	302,464	25,687	39,782	47,599	113,070
1970	278,572	22,050	39,143	41,409	102,600
1969	271,977	19,725	37,981	39,812	97,518
1968	252,122	17,873	35,251	36,378	89,502
1967	251,408	15,963	36,402	33,614	85,979
1966	223,034	12,828	32,465	29,439	74,732

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade", (Catalogue No. 46-207)
(1978-1985) Quebec Fertilizer Manufacturers' Association

Table 2.7 Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Ontario
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	1,162,175	237,409	152,021	216,156	605,600
1984	1,146,400	209,300	147,300	209,000	565,600
1983	1,031,900	199,000	151,400	173,000	523,400
1982	1,070,900	200,400	155,400	183,200	539,000
1981	1,137,900	205,600	153,100	210,000	568,700
1980	1,125,400	169,000	157,000	191,000	517,000
1979	1,185,000	174,700	169,100	183,000	526,800
1978	1,082,400	166,900	148,900	154,200	470,000
1977	952,200	157,500	144,400	131,200	433,100
1976	862,000	161,364	145,039	132,269	438,670
1975	894,392	152,952	126,036	120,157	399,150
1974	913,693	165,860	133,970	118,495	418,340
1973	849,957	127,895	128,638	114,763	371,300
1972	821,016	128,919	121,307	107,838	358,060
1971	811,702	130,433	117,278	106,750	354,460
1970	781,692	122,402	113,309	102,838	338,600
1969	711,233	89,774	107,596	100,417	297,790
1968	758,048	98,440	109,772	101,390	309,600
1967	746,799	83,075	108,867	100,682	292,620
1966	662,658	68,673	96,826	86,147	251,650

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade", (Catalogue No. 46-207)
(1978-1985) The Fertilizer Institute of Ontario

Table 2.8 Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Eastern Canada
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	1,786,962	339,153	245,346	329,620	914,119
1984	1,768,000	303,800	244,500	316,200	864,500
1983	1,612,500	280,900	240,500	278,100	799,500
1982	1,650,400	283,800	245,700	279,700	809,200
1981	1,703,400	264,400	235,400	299,600	799,400
1980	1,671,400	241,600	240,200	282,900	764,700
1979	1,761,500	243,300	255,500	287,600	786,400
1978	1,619,900	225,800	237,000	240,900	703,700
1977	1,491,379	217,193	226,800	218,538	662,531
1976	1,482,100	218,297	227,505	224,150	669,952
1975	1,362,040	201,884	191,270	191,338	584,492
1974	1,403,634	216,708	204,400	193,015	614,123
1973	1,302,915	170,370	195,189	183,547	549,106
1972	1,271,080	171,127	187,277	176,758	535,162
1971	1,260,278	170,847	179,849	175,727	526,423
1970	1,220,875	160,137	177,647	168,143	505,927
1969	1,141,905	124,458	170,188	162,878	457,524
1968	1,165,003	128,216	168,021	158,977	455,214
1967	1,162,500	112,655	169,223	155,803	437,681
1966	1,140,387	95,025	153,666	136,993	385,684

Source: Summation of figures from Tables 2.5 to 2.7 inclusive.
(1966-1977) Originally derived from Statistics Canada "Fertilizer Trade" (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1978-1985) regional fertilizer associations

Table 2.9 Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Manitoba
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material Used	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	669,484	236,089	105,915	20,568	362,572
1984	588,686	205,114	103,319	17,661	326,094
1983	523,556	171,453	84,963	16,383	272,799
1982	521,187	167,107	85,520	21,526	274,153
1981	516,996	154,448	91,922	20,517	266,887
1980	548,692	172,374	94,447	19,459	286,280
1979	543,874	176,021	94,460	12,757	283,238
1978	455,810	136,857	82,454	8,901	228,212
1977	367,106	106,962	68,660	1,952	177,574
1976	369,358	118,962	71,887	2,918	193,767
1975	344,649	91,365	73,815	2,331	167,511
1974	326,241	87,586	70,672	1,316	159,574
1973	277,588	71,430	57,201	1,710	130,341
1972	196,502	47,390	39,643	1,363	88,396
1971	177,210	44,905	41,300	1,323	87,528
1970	120,336	30,256	28,644	1,412	60,312
1969	128,097	30,196	26,821	1,192	58,209
1968	219,776	52,083	48,642	1,416	102,141
1967	164,324	34,719	41,195	1,129	77,043
1966	139,147	26,762	37,769	686	65,217

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade", (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1978-1985) Western Canada Fertilizer Association and the Potash and Phosphate Institute

Table 2.10 Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Saskatchewan Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material Used	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	885,055	296,395	184,961	11,549	492,905
1984	876,162	289,261	186,296	9,276	484,833
1983	742,680	222,499	160,593	7,703	390,795
1982	630,650	191,974	143,185	11,738	346,897
1981	582,301	167,734	140,053	9,922	307,787
1980	513,932	142,700	115,530	7,382	265,612
1979	527,868	138,128	125,409	3,121	266,658
1978	432,490	104,825	117,653	638	223,116
1977	298,239	66,658	88,340	382	155,380
1976	284,092	56,351	89,252	764	146,367
1975	309,088	55,700	106,527	582	162,809
1974	277,060	49,328	94,070	636	144,034
1973	194,140	35,482	65,686	290	101,458
1972	118,403	20,707	40,201	4,575	65,483
1971	93,999	15,750	34,331	200	50,281
1970	57,878	10,052	20,423	128	30,603
1969	118,895	18,733	45,024	155	63,912
1968	243,280	40,491	87,903	628	129,022
1967	241,172	43,680	78,339	393	122,412
1966	194,782	31,153	68,708	252	100,113

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade", (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1978-1985) Western Canada Fertilizer Association and the Potash and Phosphate Institute

Table 2.11 Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Alberta
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material Used	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	995,157	353,469	174,067	27,420	554,956
1984	924,488	335,906	166,831	27,467	530,204
1983	869,116	303,815	162,294	26,098	492,207
1982	845,803	299,360	148,418	22,604	447,778
1981	859,233	302,154	154,623	23,434	480,211
1980	729,059	249,603	134,181	24,798	408,590
1979	748,891	247,611	119,724	15,374	382,709
1978	696,476	222,215	129,701	13,775	365,691
1977	585,937	194,691	108,972	2,282	306,215
1976	576,911	180,508	104,972	7,268	292,748
1975	569,341	166,399	118,884	3,262	288,545
1974	523,999	145,043	113,404	2,114	260,561
1973	422,366	121,738	87,721	1,229	210,688
1972	327,478	85,909	64,772	2,529	153,210
1971	317,518	80,999	61,983	1,581	144,564
1970	240,457	58,651	46,382	1,292	106,325
1969	281,912	70,582	65,504	863	136,949
1968	401,778	91,426	87,202	1,372	180,000
1967	361,913	78,342	78,056	746	157,144
1966	286,775	58,168	65,713	271	124,152

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade", (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1978-1985) Western Canada Fertilizer Association and the Potash and Phosphate Institute

Table 2.12 Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, British Columbia
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material Used	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	102,996	27,425	13,998	10,560	51,983
1984	86,001	23,446	11,761	6,269	41,476
1983	94,558	23,472	13,335	6,055	42,862
1982	93,670	23,657	13,442	9,417	46,516
1981	96,409	27,485	13,149	7,950	48,584
1980	109,280	N.A.	N.A.	9,823	N.A.
1979	89,349	N.A.	N.A.	14,375	N.A.
1978	62,572	N.A.	N.A.	11,543	N.A.
1977	86,099	14,069	11,914	11,095	37,078
1976	67,925	11,924	9,004	6,958	27,886
1975	91,371	15,895	11,232	9,284	36,411
1974	77,437	13,930	11,646	4,941	30,517
1973	63,537	10,694	9,466	3,917	24,077
1972	58,430	9,259	8,892	3,825	21,976
1971	65,817	10,560	8,900	5,488	24,950
1970	54,426	8,590	7,511	3,624	19,725
1969	50,487	7,849	7,700	3,205	18,754
1968	49,846	7,151	7,424	3,679	18,254
1967	48,820	7,266	7,091	3,495	17,852
1966	50,352	7,069	7,571	3,597	18,237

Source: (1966-1977) Statistics Canada "Fertilizer Trade", (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1978-1985) Western Canada Fertilizer Association and the Potash and Phosphate Institute

Table 2.13 Fertilizer Materials Used and Nutrient Content, Western Canada
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material Used	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	2,647,675	913,378	478,941	70,097	1,462,416
1984	2,475,340	853,700	468,200	60,459	1,382,360
1983	2,229,910	721,000	411,200	59,601	1,191,800
1982	2,091,310	682,100	390,600	63,818	1,136,520
1981	2,054,940	651,800	399,700	63,696	1,115,200
1980	1,900,960	589,500	387,500	66,014	1,043,014
1979	1,909,980	591,100	374,500	42,795	1,008,395
1978	1,647,350	529,500	356,600	31,716	673,511
1977	1,337,380	381,900	275,900	15,711	673,511
1976	1,298,290	367,745	275,115	17,908	660,768
1975	1,314,450	329,359	310,458	15,459	655,280
1974	1,204,737	295,887	289,792	9,007	594,686
1973	957,631	239,344	220,074	7,146	466,564
1972	700,813	163,265	153,508	12,292	329,065
1971	654,544	152,214	146,514	8,593	307,321
1970	473,097	107,549	102,960	6,456	216,965
1969	579,391	127,360	145,049	5,415	277,824
1968	914,680	191,151	231,171	7,095	429,420
1967	816,229	164,007	204,681	5,763	374,451
1966	671,056	123,152	179,761	4,806	307,719

Source: Summation of figures from Tables 2.9 to 2.12 inclusive.
(1966-1977) Statistics Canada, "Fertilizer Trade", (Stat. Can. Catalogue No. 46-207)
(1978-1985) Western Canada Fertilizer Association and the Potash and Phosphate Institute

Table 2.14 Total Fertilizer Material and Nutrient Content, All Canada
Year Ended June 30

Year	Fertilizer Material	Nutrient Content			
		Nitrogen (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potash (K_2O)	All Nutrients (N + P + K)
	(All figures in metric tonnes)				
1985	4,434,637	1,254,411	726,279	401,837	2,382,527
1984	4,243,300	1,157,500	712,700	370,300	2,240,500
1983	3,842,400	1,001,900	651,700	342,100	1,996,200
1982	3,741,600	965,900	636,300	343,600	1,945,800
1981	3,758,300	937,800	635,100	365,600	1,938,500
1980	3,571,600	831,100	627,700	348,900	1,458,800
1979	3,671,100	834,400	630,400	330,400	1,794,800
1978	3,266,700	755,300	593,600	275,900	1,624,800
1977	2,828,756	599,120	503,180	234,231	1,336,531
1976	2,780,383	586,092	502,657	242,077	1,330,826
1975	2,676,410	531,286	501,765	206,812	1,239,863
1974	2,608,623	512,643	494,230	202,039	1,208,912
1973	2,260,778	409,748	415,294	190,708	1,015,750
1972	1,972,120	334,420	340,813	248,929	924,162
1971	1,915,045	323,084	326,387	184,333	833,804
1970	1,699,834	269,830	284,013	176,129	729,992
1969	1,721,491	251,839	315,530	168,307	735,676
1968	2,079,921	320,842	399,245	166,105	886,192
1967	1,980,785	276,700	373,954	161,608	812,262
1966	1,739,855	218,210	333,473	141,828	693,511

Source: Summation of figures from Tables 2.8 to 2.13 inclusive.
(1966-1977) Originally derived from Statistic Canada "Fertilizer Trade" (Stat. Can. Catalogue 46-207)
(1978-1985) Regional fertilizer associations and the Potash and Phosphate Institute

3. Fertilizer Shipment Data

The fertilizer shipment data is derived from information on the province of destination for fertilizer shipments from the following domestic fertilizer manufacturers:

C-I-L Inc.

Cominco Ltd.

Cyanamid Canada Ltd.

Esso Chemical Canada

Nitrochem Inc.

Noranda Mines Ltd.

Simplot Chemical Co.

Sherritt Gordon Mines Ltd.

Western Co-operative Fertilizers Ltd.

Data on potash shipments are provided by the Potash and Phosphate Institute. All shipment information is compiled and presented by the Canadian Fertilizer Information System.

Shipments to different provinces are different from actual consumption, as shipments do not account for fertilizer imported from other countries. Furthermore, fertilizer shipped in a particular fertilizer year is not necessarily consumed in that period. Shipments tend to represent the original provincial destination of fertilizer once it leaves the manufacturer and do not account for fertilizer which is shipped to other provinces or exported after reaching that destination.

Table 3.1: Shipments to Domestic and Export Markets of Fertilizer of Domestic Manufacture

(Year Ended June 30, 1985)

	Domestic Market								Export Market[1]		Total Shipments
	Atlantic Provinces	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Canada Total	U.S.A.	Offshore	
	(all figures in metric tonnes)										
Nitrogen:											
Urea	1,626	36,522	78,662	166,866	254,580	245,123	24,678	808,057	320,025	476,684	1,604,766
Ammonium Sulphate	-	-	-	10,150	26,200	27,215	5,239	68,804	189,805	15,665	274,274
Ammonium Nitrate	31,253	42,377	100,687	89,469	75,943	85,816	14,399	439,944	145,956	-	585,900
Anhydrous Ammonia	-	2,561	54,510	105,604	114,302	187,382	3,484	467,843	348,690	-	816,533
Nitrogen Solutions	-	21,613	116,721	-	1,473	11,374	-	151,131	88,223	-	239,404
Phosphates:											
Urea Phosphates	-	-	110	8,208	26,883	20,687	487	56,375	-	-	56,375
Mono ammonium Phosphate	-	2,300	58,786	158,932	325,400	311,497	17,999	874,914	68,285	-	943,199
Diammonium Phosphate	58,465	58,248	48,361	-	49	168	185	165,476	49,832	27,703	243,011
Other Ammonium Phosphates											
16-20-0	-	-	45	2,456	21,234	21,338	10,541	55,614	64,650	-	120,264
10-34-0	-	-	-	22,071	10,615	1,551	39	34,276	124	-	34,400
Potash:											
Muriate of Potash	44,982	185,833	351,919	33,718	18,933	44,951	10,277	690,613	7,024,477	3,614,049	11,329,139
Other	-	-	60	10,473	6,022	11,340	4,258	32,153	11,758	10	43,921
Total	136,326	349,454	809,861	607,947	881,634	968,442	91,586	3,845,250	8,311,825	4,134,111	16,291,186

[1] Not all companies reporting domestic shipments report exports.

Source: Canadian Fertilizer Information System,
Canadian Fertilizer Institute

4. Fertilizer Trade

Fertilizer trade data are compiled by province of entry or exit by Statistics Canada. These data do not represent the province of origin of exports nor the province in which imports were ultimately utilized. They simply reflect the point at which the fertilizer crossed the international border. As very little traded fertilizer is actually transported between Eastern and Western Canada, exports which are observed to have occurred from one region will have originated there and imports entering that region will be consumed there. Trade statistics will therefore be relatively accurate on a regional basis (Table 4.1).

It should be noted that there are some discrepencies between these export figures and those in the shipment data of the previous section. Some of this is due to the fact that not all companies report their exports when submitting shipment information to the Canadian Fertilizer Information System. (Table 3.1). Other discrepancies in export data have been attributed to differences in the fertilizer year in which certain exports were assumed to have taken place. In addition, some of the Statistics Canada trade statistics include urea and ammonium nitrate which are used industrially, while those recorded for the Canadian Fertilizer Information System only include the volume considered to be fertilizer grade.

In eastern Canada, the consumption of potassium magnesium sulphate (42,935 tonnes)[2] was significantly less than the quantity which was reported to have been imported in the 1985 fertilizer years (63,386 tonnes)[3]. It has been hypothesized that some of the apparent discrepancy is due to an entire cargo of a ship docking in the Altantic provinces being considered to have entered Canada when, in fact, only a certain portion was offloaded at that point.

---

1. The principal exception to this is potash exports shipped out through Thunder Bay, Ont. For the purposes of the following tables, potash which shows the province of export to be Ontario will be assumed to originate in western Canada
2. Table 1.4 - from Atlantic Fertilizer Institute
3. Table 4.1 - from Statistics Canada import statistics

Table 4.1 Fertilizer Trade by Region and All Canada
Year Ended June 30, 1985

	Exports			Imports		
	East	West	Total	East	West	Total
	(All figures in metric tonnes of fertilizer material)					
Nitrogen:						
Urea	75,456	1,164,434	1,239,890	218,649	747	219,396
Ammonium Sulphate	8,255	157,456	165,711	24,789	65	24,854
Ammonium Nitrate	142,329	304,016	446,345			
Anhydrous Ammonia	97,266	745,740	843,006	15,094	16,791	31,885
Nitrogen Solutions	78,651	14,145	92,796	248	4,838	5,086
Other Nitrogenous Fertilizer				17,389	6,442	23,831
Phosphate:						
Nitrogen Phosphates(1)	60,123	161,436	221,559			
Mono-ammonium Phosphate				50,153	56,679	106,832
Diammonium Phosphate				202,527	666	203,193
Other Ammonium Phosphates				7,512	16,082	23,594
Triple Superphosphate				66,330	965	67,295
Other Phosphate Fertilizers				1,670	4,003	5,673
Potash:						
Muriate of Potash	548,158	10,802,069(2)	11,350,227	400	655	1,055
Potassium Sulphate				10,452	616	11,068
Potassium Magnesium Sulphate				63,386	1,486	64,872
Prepared Mixtures	78,680	5,617	84,297	13,401	17,578	30,979
Other Fertilizers and Fertilizer Materials	29,556	15,720	45,276	16,208	7,986	24,194
Total	4,188,855	10,300,252	14,489,107	708,208	135,599	843,807

(1) All ammonium phosphates are included in this category for exports but are disaggregated for imports as shown.

(2) Includes exports from Ontario, as most of these exports are western potash being shipped through Thunder Bay.

5. Farm Expenditures on Fertilizer

Farm expenditures on fertilizer are currently estimated employing the National Farm Survey and taxfiler data. Prior to the introduction of National Farm Survey in 1983, the Agricultural Enumerative Survey and the Farm Enumerative Surveys were the chief sources of information. Before these surveys were introduced in the mid-1970's, consumption estimates were based on information from the Agricultural Census with appropriate adjustments for year-to-year variation in consumption.

Table 5.1 Total Farm Expenditures on Fertilizer and Lime (1)
Atlantic Provinces
Year Ended December 31

Year	Newfoundland	P.E.I.	Nova Scotia	New Brunswick	Atlantic Provinces
	(All figures in 000 of dollars)				
1985 (2)	1,176	17,078	8,218	14,036	40,508
1984	1,129	15,526	8,226	13,393	38,274
1983	1,041	15,116	7,576	12,299	36,032
1982	1,063	15,939	7,739	12,571	37,312
1981	1,043	15,791	7,645	11,988	36,467
1980	868	12,674	6,273	10,391	30,206
1979	501	12,606	6,802	10,080	29,989
1978	485	11,383	5,675	8,657	26,200
1977	485	9,449	5,386	8,126	23,446
1976	425	9,522	6,381	8,143	24,471
1975	425	9,429	6,259	8,249	24,362
1974	336	7,144	4,424	6,243	18,147
1973	247	4,679	3,564	4,138	12,628
1972	243	3,446	2,672	3,234	9,595
1971	N.A.	3,732	2,450	3,242	9,424 (3)
1970	N.A.	3,856	2,481	3,260	9,597 (3)
1969	N.A.	3,961	2,338	4,038	10,337 (3)
1968	N.A.	3,911	1,956	3,995	9,862 (3)
1967	N.A.	3,565	2,158	4,051	9,774 (3)
1966	N.A.	4,079	2,932	4,932	11,943 (3)

(1) Includes all costs associated with the purchase of fertilizer and, where applicable, fertilizer application

(2) Estimated

(3) Does not include Newfoundland in the total

Source: Statistics Canada

Table 5.2 Total Farm Expenditures on Fertilizer and Lime [1]
Central Canada
Year Ended December 31

Year	Quebec	Ontario	Central Canada[2]	Eastern Canada[3]
	(All figures in 000 of dollars)			
1985 [4]	154,041	282,306	436,347	476,855
1984	156,705	274,613	431,318	469,592
1983	143,442	239,837	383,279	419,311
1982	135,956	260,903	396,859	434,171
1981	131,822	261,034	392,856	429,323
1980	117,873	256,481	374,354	404,560
1979	107,735	222,715	330,439	360,439
1978	90,614	191,410	282,024	308,224
1977	66,048	152,322	218,370	241,816
1976	66,212	147,664	213,876	238,347
1975	63,354	160,046	223,400	247,762
1974	45,225	107,715	152,940	171,087
1973	30,574	76,485	107,059	119,687
1972	27,859	64,344	92,203	101,798
1971	25,563	62,929	88,492	97,916 (5)
1970	23,900	57,762	81,662	91,259 (5)
1969	24,316	57,034	81,350	91,687 (5)
1968	23,786	74,383	98,169	108,031 (5)
1967	22,809	64,908	87,717	97,491 (5)
1966	21,931	57,700	79,631	91,574 (5)

(1) Includes all costs associated with the purchase of fertilizer and, where applicable, fertilizer application

(2) Quebec and Ontario

(3) Central and Atlantic Canada

(4) Estimated

(5) Does not include Newfoundland in the total

Source: Statistics Canada

Table 5.3 Total Farm Expenditures on Fertilizer and Lime (1)
Western Canada and Canada Total
Year Ended December 31

Year	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Western Canada	Total Canada
	(All figures in 000 of dollars)					
1985 (2)	231,547	333,055	351,702	27,567	943,871	1,420,726
1984	211,073	299,510	336,070	26,863	873,516	1,343,108
1983	188,069	266,705	315,028	25,193	794,995	1,214,306
1982	167,540	212,853	288,387	25,737	694,517	1,128,688
1981	162,959	198,928	280,275	24,246	666,408	1,095,731
1980	145,361	166,100	202,906	21,939	536,306	940,866
1979	133,540	142,914	179,205	19,300	474,959	835,398
1978	101,402	101,575	142,352	21,678	367,007	675,231
1977	73,516	61,619	114,696	14,657	241,488	506,304
1976	65,274	56,590	107,156	14,402	243,422	481,769
1975	59,340	56,754	99,654	15,330	231,128	478,890
1974	36,732	35,081	63,663	9,880	145,356	316,443
1973	26,708	22,143	42,584	6,186	97,621	217,308
1972	18,903	14,587	33,330	5,996	72,816	174,614
1971	15,780	11,592	29,966	6,382	63,720	161,636 (3)
1970	10,906	7,281	22,714	5,281	46,182	137,441 (3)
1969	13,050	14,247	30,169	5,923	63,389	155,076 (3)
1968	24,772	29,291	43,266	5,649	102,978	211,009 (3)
1967	18,521	28,395	38,099	5,691	90,706	188,197 (3)
1966	15,302	21,768	28,069	5,576	70,715	162,289 (3)

(1) Includes all costs associated with the purchase of fertilizer and, where applicable, fertilizer application

(2) Estimated

(3) Does not include Newfoundland in the total

Source: Statistics Canada

APPENDIX: ADDRESSES OF DATA SOURCES

Canadian Fertilizer Institute
#301 - 280 Albert Street
Ottawa, Ontario
K1P 5G8
(613) 230-9029

Atlantic Fertilizer Institute
P.O. Box 2920
Charlottetown, P.E.I.
C1A 8C5
(902) 894-7303

Quebec Fertilizer
Manufacturers' Association
P.O. Box 218
Jean Talon Station
Montreal, P.Q.
H1S 2Z2
(514) 328-5976

The Fertilizer Institute
of Ontario
#203 Dixie Plaza
1250 South Service Road
Mississauga, Ontario
L5E 1V4
(416) 274-2870

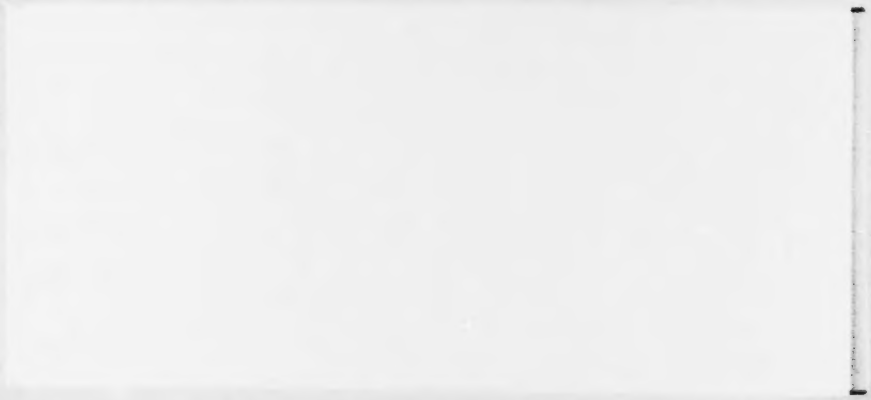
The Western Canada
Fertilizer Association
724 Oakhill Place
Calgary, Alberta
T2V 3X9
(403) 281-6345

The Potash and Phosphate
Institute
#507 - 555 Burnham Thorpe Rd.
Etobicoke, Ontario
M9C 1Y3
(416) 626-5023

Agriculture Canada

Regional Development Branch

Direction générale du développement régional



Development Policy Directorate

Direction des politiques de développement

Canada

Doc. #0446n

Statistiques sur la consommation, les livraisons et le commerce des engrais au Canada
Campagne d'utilisation des engrais de 1984-1985

Section des marchés et industries d'approvisionnement
Direction des politiques de développement

Ce rapport se veut un document de travail mis à la disposition de ceux qui s'intéressent à l'agriculture canadienne. Les résultats et les points de vue exprimés ici ne représentent pas nécessairement la position d'Agriculture Canada.

An English version of this report is available on demand

Une version anglaise de cette publication peut être obtenue sur demande

Avril 1986

INTRODUCTION

Il y a lieu de mieux comprendre la méthode de saisie des diverses données sur la distribution et l'utilisation des engrais ainsi que les hypothèses sous-jacentes à ces données. Le présent document donne les plus récentes statistiques disponibles, identifie les sources et souligne les incohérences possibles.

Le ministère de l'Agriculture du Canada n'a procédé de lui-même à aucune enquête et ne peut par conséquent assumer la responsabilité des chiffres. Toutefois, ceux qui ont contribué à la préparation du document représentent les sources les plus fiables actuellement connues. Toute question concernant certains tableaux devrait être adressée au groupe ou à l'organisme gouvernemental pertinent. (Les adresses et les numéros de téléphone sont donnés en annexe).

1. CONSOMMATION

Les sources les plus sûres de données sur la consommation d'engrais sont les organisations régionales intéressées par ces produits. Elles procèdent à des enquêtes sur toutes les principales sociétés engagées dans la vente au détail d'engrais dans une province donnée. Dans l'ouest du Canada, elles recueillent également des chiffres sur les livraisons des principaux fabricants pour estimer les quantités manipulées par ceux qui n'ont pas de rapport avec les détaillants touchés. On estime que plus de 95 % de toutes les ventes d'engrais sont couvertes par ces enquêtes des associations régionales.

Les chiffres sur la consommation d'engrais représentent le volume vendu par les détaillants dans une province donnée. Ils pourraient ne pas correspondre exactement à la consommation totale dans les fermes de cette province, car il existe un certain mouvement interprovincial et international d'engrais entre le détaillant et la ferme. On peut supposer, cependant, que le mouvement net n'a pas une grande importance par rapport à la consommation provinciale globale.

Les statistiques sur la consommation d'engrais par toutes les provinces, à l'exception de la région de l'Atlantique, sont présentées selon la matière fertilisante entrant dans la préparation de l'engrais. Aucune donnée n'indique la proportion de ces matières, qui est employée sous forme granulaire ou qui est utilisée dans la préparation d'engrais liquides.

Dans l'ouest du Canada, les chiffres de la Western Canada Fertilizer Association (WCFA) sur la consommation de potasse ont été de beaucoup inférieurs aux quantités qui auraient été livrées par les mines de potasse d'après les rapports. On suppose que cette incohérence est due à un nombre de négociants particuliers en engrais qui commandent leur potasse directement des mines plutôt que par le canal d'une société particulière (seuls les détaillants ont fourni des statistiques à la WCGA et non les négociants particuliers). Pour dresser les tableaux sur la consommation, on prendra comme quantités de potasse consommées, les livraisions des mines rapportées par la Potash and Phosphate Institute au lieu des chiffres de la WCFA. Les quantités de muriate de potassium sont calculées en soustrayant la potasse contenue dans "d'autres mélanges" de la quantité totale de potasse livrée.

Tableau 1.1 Consommation provinciale totale d'engrais, provinces de l'Atlantique[1]
Année se terminant le 30 juin 1985

	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Nouveau-Brunswick	52 016	6 761	6 818	7 356
Nouvelle-Écosse	32 326	5 026	4 258	4 923
Î.-P.-É.	60 354	8 133	10 021	10 171
Terre-Neuve	3 475	389	419	452
Total	148 171	20 309	21 516	22 901

(1) Les statistiques sur la consommation d'engrais dans la région de l'Atlantique ne sont pas présentées par substance fertilisante mais selon la composition NPK des produits vendus aux agriculteurs. Les formulations sont trop nombreuses pour être énumérées ici.

Source: The Atlantic Fertilizer Institute.

Tableau 1.2 Engrais vendus et teneur en éléments nutritifs - Québec
Année se terminant le 30 juin 1985

Matières fertilisantes	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Azote				
Urée	76 665	35 266		
Sulfate d'ammonium	6 892	1 447		
Nitrate d'ammmonium	37 981	12 914		
Ammoniac anhydre	2 968	2 434		
Solutions de substances azotées	20 103	7 531		
Phosphate				
Phosphate mono-ammoniacal	16 352	1 787	8 667	
Phosphate diammoniacal	121 866	21 936	56 058	
Superphosphate simple	9 126		1 825	
Superphosphate triple	15 763		7 251	
Potassium				
Muriate de potassium	141 426			86 270
Sulfate de potassium	1 318			659
Sulfate de potassium et de magnésium	26 156			5 754
Autres matières fertilisantes(1)	22 169			
Total	498 785	83 315	73 801	92 683

(1) Comprend principalement la chaux utilisée comme "charge".

Source: Association des fabricants d'engrais du Québec.

Tableau 1.3 Engrais vendus et teneur en éléments nutritifs - Ontario
Année se terminant le 30 juin 1985

Matières fertilisantes	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Azote				
Urée	173 124	79 637		
Sulfate d'ammonium	8 510	1 787		
Nitrate d'ammmonium	95 887	32 602		
Ammoniac anhydre	56 970	46 707		
Solutions de substances azotées	132 366	36 460		
Phosphate				
Phosphate mono-ammoniacal	100 583	12 074	50 781	
Phosphate diammoniacal	157 400	28 142	71 916	
Superphosphate simple	6 268		1 254	
Superphosphate triple	62 196		28 070	
Potassium				
Muriate de potassium	343 517			208 144
Sulfate de potassium	8 575			4 321
Sulfate de potassium et de magnésium	16 779			3 691
Total	1 162 175	237 409	152 021	216 156

Source: The Fertilizer Institute of Ontario

Tableau 1.4 Engrais vendus et teneur en éléments nutritifs - Centre du Canada[1]
Année se terminant le 30 juin 1985

Matières fertilisantes	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Azote				
Urée	249 789	114 903		
Sulfate d'ammonium	15 402	3 234		
Nitrate d'ammmonium	133 868	45 516		
Ammoniac anhydre	59 938	49 141		
Solutions de substances azotées	152 469	43 991		
Phosphate				
Phosphate mono-ammoniacal	116 935	13 861	59 448	
Phosphate diammoniacal	279 266	50 078	127 974	
Superphosphate simple	15 394		3 079	
Superphosphate triple	77 959		35 321	
Potassium				
Muriate de potassium	484 943			294 414
Sulfate de potassium	9 893			4 980
Sulfate de potassium et de magnésium	42 935			9 445
Total pour le centre du Canada	1 638 791	320 724	225 822	308 839
Total pour l'est du Canada[2]	1 786 962	339 153	245 346	329 620

(1) Les chiffres pour le centre du Canada sont la somme des tableaux 1.2 et 1.3

(2) Les chiffres pour l'est du Canada incluent les totaux pour la région de l'Atlantique du tableau 1.1 en plus de ceux du centre du Canada

Tableau 1.5 Engrais vendus et teneur en éléments nutritifs - Manitoba
Année se terminant le 30 juin 1985

Matières fertilisantes	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Azote				
Urée	170 287	78 332		
Sulfate d'ammonium	10 646	2 236		
Nitrate d'ammmonium	76 791	26 109		
Ammoniac anhydre	106 670	87 469		
Solutions de substances azotées	58 175	16 289		
Phosphate				
Phosphate mono-ammoniacal	163 079	17 939	84 801	
Phosphate diammoniacal	200	36	92	
Autres phosphates d'ammonium	23 532	2 530	7 588	
Potassium				
Muriate de potassium	31 020			18 922
Autres matières fertilisantes	29 084	5 149	13 434	1 646
Total	669 484	236 089	105 915	20 568

Source: Western Canada Fertilizer Association

Les chiffres sur la potasse sont déduits des envois rapportés par le Potash and Phosphate Institute

Tableau 1.6 Engrais vendus et teneur en éléments nutritifs - Saskatchewan
Année se terminant le 30 juin 1985

Matières fertilisantes	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Azote				
Urée	271 507	124 893		
Sulfate d'ammonium	23 368	4 907		
Nitrate d'ammmonium	71 564	24 332		
Ammoniac anhydre	116 826	95 797		
Solutions de substances azotées	7 932	2 221		
Phosphate				
Phosphate mono-ammoniacal	335 804	36 938	174 618	
Phosphate diammoniacal	59	11	27	
Autres phosphates d'ammonium	36 841	5 132	9 150	
Potassium				
Muriate de potassium	18 172			11 085
Autres matières fertiiisantes	2 982	2 164	1 166	464
Total	885 055	296 395	184 961	11 549

Source: Western Fertilizer Association

Les chiffres sur la potasse sont déduits des envois rapportés par le Potash and Phosphate Institute

Tableau 1.7 Engrais vendus et teneur en éléments nutritifs - Alberta
Année se terminant le 30 juin 1985

Matières fertilisantes	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Azote				
Urée	261 023	120 071		
Sulfate d'ammonium	21 607	4 537		
Nitrate d'ammmonium	84 747	28 814		
Ammoniac anhydre	181 075	148 482		
Solutions de substances azotées	17 451	4 886		
Phosphate				
Phosphate mono-ammoniacal	313 152	34 447	162 839	
Phosphate diammoniacal	1 172	211	539	
Autres phosphates d'ammonium	24 185	3 792	5 017	
Potassium				
Muriate de potassium	41 672			25 420
Autres matières fertilisantes	49 073	8 229	5 672	2 000
Total	995 157	353 469	174 067	27 420

Source: Western Fertilizer Association

Les chiffres sur la potasse sont déduits des envois rapportés par le Potash and Phosphate Institute

Tableau 1.8 Engrais vendus et teneur en éléments nutritifs - Colombie-Britannique
Année se terminant le 30 juin 1985

Matières fertilisantes	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Azote				
Urée	27 652	12 720		
Sulfate d'ammonium	5 833	1 225		
Nitrate d'ammmonium	13 711	4 662		
Ammoniac anhydre	4 736	3 884		
Solutions de substances azotées	414	116		
Phosphate				
Phosphate mono-ammoniacal	20 135	2 215	10 470	
Phosphate diammoniacal	2 199	396	1 012	
Autres phosphates d'ammonium	9 762	1 562	1 952	
Potassium				
Muriate de potassium	10 277			6 269
Autres matières fertilisantes	8 277	645	564	4 291
Total	102 996	27 425	13 998	10 560

Source: Western Fertilizer Association

Les chiffres sur la potasse sont déduits des envois rapportés par le Potash and Phosphate Institute

Tableau 1.9 Engrais vendus et teneur en éléments nutritifs - Ouest du Canada
Année se terminant le 30 juin 1985

Matières fertilisantes	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Azote				
Urée	730 469	336 016		
Sulfate d'ammonium	61 454	12 905		
Nitrate d'ammmonium	246 813	83 916		
Ammoniac anhydre	409 307	335 632		
Solutions de substances azotées	83 972	23 512		
Phosphate				
Phosphate mono-ammoniacal	832 170	91 539	432 728	
Phosphate diammoniacal	3 630	653	1 670	
Autres phosphates d'ammonium	94 320	13 015	23 707	
Potassium				
Muriate de potassium	101 141			61 696
Autres matières fertilisantes	84 399	16 190	20 836	8 401
Total	2 647 675	913 378	478 941	70 097

Source: Western Fertilizer Association

Les chiffres sur la potasse sont déduits des envois rapportés par le Potash and Phosphate Institute

Tableau 1.10 Engrais vendus et teneur en éléments nutritifs - Ouest et centre du Canada
Année se terminant le 30 juin 1985

Matières fertilisantes	Quantité livrée	Teneur en éléments nutritifs		
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)			
Azote				
Urée	980 258	450 919		
Sulfate d'ammonium	76 856	16 139		
Nitrate d'ammmonium	380 681	129 432		
Ammoniac anhydre	469 245	384 773		
Solutions de substances azotées	236 441	67 503		
Phosphate				
Phosphate mono-ammoniacal	949 105	105 400	492 176	
Phosphate diammoniacal	282 896	50 731	129 644	
Autres phosphates d'ammonium	94 320	13 015	23 707	
Superphosphate simple	15 394		3 079	
Superphosphate triple	77 959		35 321	
Potassium				
Muriate de potassium	586 084			356 110
Sulphate de potassium	9 893			4 980
Sulfate de potassium et de magnésium	42 935			9 445
Autres matières fertilisantes	84 399	16 190	20 836	8 401
Total pour l'Ouest et le centre du Canada	4 286 466	1 234 102	704 763	378 936
Total pour toutes les régions du Canada(2)	4 434 637	1 254 411	726 279	401 837

(1) Ce tableau est la somme des tableaux 1.4 et 1.9

(2) Cette rangée inclut les chiffres des provinces de l'Atlantique du tableau 1.9

2. DONNÉES HISTORIQUES SUR LA CONSOMMATION

Jusqu'à la campagne de fertilisation de 1976-1977, les données sur la consommation provinciale d'engrais étaient fournies par une enquête conduite par Statistique Canada sur les détaillants d'engrais et étaient publiées dans "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n° 46-207). Il n'est pas possible d'isoler de ces statistiques la quantité de matières fertilisantes différentes employées dans chaque province, car la majeure partie des engrais est indiquée uniquement selon les formulations vendues. Les résultats de Statistique Canada aident toutefois à évaluer la consommation totale d'éléments nutritifs dans chaque province.

Après la campagne de fertilisation de 1976-1977, les associations du secteur sont devenues les sources les plus fiables d'information sur la consommation des engrais[1]. D'une façon générale, ces statistiques sont exprimées en fonction des diverses matières fertilisantes utilisées et constituent également un sommaire de la consommation totale des éléments nutritifs dans la province ou la région.

---

1 Statistique Canada a procédé à une enquête sur la vente au détail pour la campagne de fertilisation de 1983-1984 et a publié les résultats dans "Utilisation de matières fertilisantes" (Statistique Canada, catalogue n° 46-504).

Tableau 2.1 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Terre-Neuve
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	3 475	389	419	452	1 260
1984	3 517	395	425	480	1 300
1983	4 053	476	515	510	1 501
1982	3 541	352	443	514	1 309
1981	3 717	353	470	481	1 304
1980	4 418	414	570	571	1 555
1979	4 538	439	548	592	1 579
1978	5 958	614	774	758	2 146
1977	5 608	611	747	829	2 187
1976	4 437	484	580	629	1 693
1975	6 560	665	734	833	2 232
1974	4 941	465	612	606	1 683
1973	4 623	463	562	563	1 588
1972	4 936	545	583	574	1 702
1971	4 890	510	604	580	1 694
1970	4 161	358	514	511	1 383
1969	4 544	359	550	570	1 479
1968	4 680	399	558	499	1 456
1967	5 284	430	594	538	1 562
1966	4 899	327	571	503	1 401

Source: (1966-1977): Statistique Canada "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n^{O} 46-207)
(1978-1985): Atlantic Fertilizer Institute

Tableau 2.2 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Île-du-Prince-Édouard
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	60 354	8 133	10 021	10 170	28 324
1984	58 417	7 744	9 857	9 929	27 530
1983	58 021	7 528	9 725	9 901	27 154
1982	58 304	7 465	9 881	9 854	27 201
1981	56 378	7 134	9 608	9 674	26 415
1980	51 714	6 620	8 714	8 689	24 023
1979	59 035	7 094	10 231	10 025	27 350
1978	52 987	6 596	8 951	8 903	24 450
1977	45 827	5 998	8 692	8 560	23 250
1976	47 686	6 037	8 933	9 053	24 023
1975	44 602	5 018	7 885	7 682	20 585
1974	50 840	5 729	8 818	8 757	23 304
1973	48 606	4 782	8 687	8 222	21 691
1972	45 412	4 481	8 114	8 519	21 114
1971	48 403	4 600	8 903	8 366	21 869
1970	52 897	5 058	9 566	9 293	23 917
1969	52 202	5 013	9 726	8 917	23 656
1968	50 434	4 536	8 726	8 502	21 764
1967	50 413	4 412	8 425	8 282	21 119
1966	61 329	4 438	8 668	8 488	21 594

Source: (1966-1977): Statistique Canada "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n° 46-207)
(1978-1985): Atlantic Fertilizer Institute

Tableau 2.3 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Nouvelle-Écosse
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	32 326	5 026	4 258	4 923	14 207
1984	34 206	5 466	4 471	5 346	15 283
1983	36 829	6 218	4 569	5 429	16 215
1982	34 073	5 209	4 565	5 354	15 128
1981	33 543	5 285	4 245	5 152	14 681
1980	31 828	4 738	4 237	4 990	13 966
1979	35 110	5 032	5 024	5 593	15 649
1978	34 983	4 952	5 008	5 467	15 427
1977	30 118	4 261	5 096	5 194	14 551
1976	29 575	4 157	5 012	5 020	14 189
1975	31 638	4 097	4 565	4 782	13 444
1974	31 637	4 240	4 550	4 720	13 510
1973	31 600	3 892	4 765	4 852	13 509
1972	30 512	3 925	4 669	4 640	13 234
1971	30 832	3 670	4 732	4 676	13 078
1970	34 601	3 902	5 273	5 287	14 462
1969	32 103	3 318	4 759	4 729	12 806
1968	30 701	2 800	4 196	4 168	11 164
1967	33 743	2 880	4 463	4 597	11 940
1966	37 039	2 984	4 551	4 554	12 089

Source: (1966-1977): Statistique Canada "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n^{O} 46-207)
(1978-1985): Atlantic Fertilizer Institute

Tableau 2.4 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Nouveau-Brunswick
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	52 016	6 761	6 818	7 356	20 935
1984	52 376	6 534	6 773	7 551	20 863
1983	48 338	5 367	6 351	6 803	18 521
1982	50 195	5 929	6 833	7 118	19 879
1981	51 896	6 202	7 009	6 985	20 196
1980	51 259	5 914	6 996	7 093	20 003
1979	56 128	6 223	7 706	7 722	21 651
1978	57 141	6 129	7 649	7 704	21 482
1977	47 237	5 452	7 085	6 880	19 417
1976	51 420	5 856	7 655	7 602	21 113
1975	55 068	5 633	7 122	6 995	19 750
1974	62 197	6 294	8 178	7 861	22 333
1973	56 757	5 545	7 866	7 325	20 736
1972	58 417	5 853	8 144	7 381	21 378
1971	62 211	5 947	8 548	7 756	22 251
1970	69 165	6 367	9 842	8 805	25 014
1969	70 043	6 269	9 576	8 433	24 278
1968	69 164	4 168	9 518	8 040	21 726
1967	75 095	5 895	10 472	8 090	24 457
1966	79 838	5 811	10 585	7 862	24 258

Source: (1966-1977): Statistique Canada "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n^{O} 46-207)
(1978-1985): Atlantic Fertilizer Institute

Tableau 2.5 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - provinces de l'Atlantique
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	148 171	20 309	21 516	22 901	64 725
1984	148 500	20 100	21 500	23 300	64 900
1983	147 200	19 500	21 200	22 600	63 300
1982	146 100	19 000	21 700	22 800	63 500
1981	145 500	19 000	21 300	20 300	60 600
1980	139 200	17 700	20 500	21 300	59 500
1979	154 800	18 800	23 500	23 900	66 200
1978	151 100	18 300	22 400	22 800	63 500
1977	142 000	16 300	21 600	21 500	59 400
1976	146 768	16 534	22 180	22 304	61 018
1975	137 992	15 413	20 306	20 292	56 011
1974	149 619	16 728	22 158	21 944	60 830
1973	141 589	14 682	21 880	20 962	57 524
1972	139 280	14 804	21 510	21 114	57 428
1971	146 338	14 727	22 787	21 378	58 892
1970	160 826	15 685	25 195	23 896	64 776
1969	158 894	14 959	24 611	22 649	62 219
1968	155 038	11 903	22 998	21 209	56 110
1967	164 502	13 617	23 954	21 507	59 078
1966	164 077	13 524	24 375	21 407	59 306

Source: Somme des chiffres des tableaux 2.1 à 2.4 inclusivement.
(1966-1977): au début, issue du "Commerce des engrais" de Statistique Canada (Statistique Canada, catalogue n° 46-207)
(1978-1985): Atlantic Fertilizer Institute

Tableau 2.6 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Québec
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	498 785	83 315	73 801	92 683	249 800
1984	473 100	74 400	75 700	83 900	234 000
1983	433 400	62 400	67 900	82 500	212 800
1982	433 400	64 400	68 600	73 700	206 700
1981	420 000	61 400	61 000	69 000	191 400
1980	406 800	54 900	62 700	70 600	188 200
1979	421 700	49 800	62 900	80 700	193 400
1978	386 200	40 600	65 700	63 900	170 200
1977	361 600	43 400	60 800	65 830	170 030
1976	349 390	40 399	60 286	69 577	170 260
1975	329 895	33 519	44 928	50 889	129 340
1974	340 575	34 120	48 272	52 576	134 970
1973	311 604	27 793	44 671	47 822	120 290
1972	311 013	27 404	44 460	47 806	119 670
1971	302 464	25 687	39 782	47 599	113 070
1970	278 572	22 050	39 143	41 409	102 600
1969	271 977	19 725	37 981	39 812	97 518
1968	252 122	17 873	35 251	36 378	89 502
1967	251 408	15 963	36 402	33 614	85 979
1966	223 034	12 828	32 465	29 439	74 732

Source: (1966-1977): Statistique Canada "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n° 46-207)
(1978-1985): Association des fabricants d'engrais du Québec

Tableau 2.7 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Ontario
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	1 162 175	237 409	152 021	216 156	605 600
1984	1 146 400	209 300	147 300	209 000	565 600
1983	1 031 900	199 000	151 400	173 000	523 400
1982	1 070 900	200 400	155 400	183 200	539 000
1981	1 137 900	205 600	153 100	210 000	568 700
1980	1 125 400	169 000	157 000	191 000	517 000
1979	1 185 000	174 700	169 100	183 000	526 800
1978	1 082 400	166 900	148 900	154 200	470 000
1977	952 200	157 500	144 400	131 200	433 100
1976	862 000	161 364	145 039	132 269	438 670
1975	894 392	152 952	126 036	120 157	399 150
1974	913 693	165 860	133 970	118 495	418 340
1973	849 957	127 895	128 638	114 763	371 300
1972	821 016	128 919	121 307	107 838	358 060
1971	811 702	130 433	117 278	106 750	354 460
1970	781 692	122 402	113 309	102 838	338 600
1969	711 233	89 774	107 596	100 417	297 790
1968	758 048	98 440	109 772	101 390	309 600
1967	746 799	83 075	108 867	100 682	292 620
1966	662 658	68 673	96 826	86 147	251 650

Source: (1966-1977): Statistique Canada, "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n° 46-207)
(1978-1985): The Fertilizer Institute of Ontario

Tableau 2.8 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Est du Canada
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	1 786 962	339 153	245 346	329 620	914 119
1984	1 768 000	303 800	244 500	316 200	864 500
1983	1 612 500	280 900	240 500	278 100	799 500
1982	1 650 400	283 800	245 700	279 700	809 200
1981	1 703 400	264 400	235 400	299 600	799 400
1980	1 671 400	241 600	240 200	282 900	764 700
1979	1 761 500	243 300	255 500	287 600	786 400
1978	1 619 900	225 800	237 000	240 900	703 700
1977	1 491 379	217 193	226 800	218 538	662 531
1976	1 482 100	218 297	227 505	224 150	669 952
1975	1 362 040	201 884	191 270	191 338	584 492
1974	1 403 634	216 708	204 400	193 015	614 123
1973	1 302 915	170 370	195 189	183 547	549 106
1972	1 271 080	171 127	187 277	176 758	535 162
1971	1 260 278	170 847	179 849	175 727	526 423
1970	1 220 875	160 137	177 647	168 143	505 927
1969	1 141 905	124 458	170 188	162 878	457 524
1968	1 165 003	128 216	168 021	158 977	455 214
1967	1 162 500	112 655	169 223	155 803	437 681
1966	1 140 387	95 025	153 666	136 993	385 684

Source: Somme des chiffres des tableaux 2.5 à 2.7 inclusivement.
(1966-1977): au début, issue du "Commerce des engrais" de Statistique Canada (Statistique Canada, catalogue n° 46-207)
(1978-1985): Associations régionales s'occupant d'engrais

Tableau 2.9 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Manitoba
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	669 484	236 089	105 915	20 568	362 572
1984	588 686	205 114	103 319	17 661	326 094
1983	523 556	171 453	84 963	16 383	272 799
1982	521 187	167 107	85 520	21 526	274 153
1981	516 996	154 448	91 922	20 517	266 887
1980	548 692	172 374	94 447	19 459	286 280
1979	543 874	176 021	94 460	12 757	283 238
1978	455 810	136 857	82 454	8 901	228 212
1977	367 106	106 962	68 660	1 952	177 574
1976	369 358	118 962	71 887	2 918	193 767
1975	344 649	91 365	73 815	2 331	167 511
1974	326 241	87 586	70 672	1 316	159 574
1973	277 588	71 430	57 201	1 710	130 341
1972	196 502	47 390	39 643	1 363	88 396
1971	177 210	44 905	41 300	1 323	87 528
1970	120 336	30 256	28 644	1 412	60 312
1969	128 097	30 196	26 821	1 192	58 209
1968	219 776	52 083	48 642	1 416	102 141
1967	164 324	34 719	41 195	1 129	77 043
1966	139 147	26 762	37 769	686	65 217

Source: (1966-1977): Statistique Canada, "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n° 46-207)
(1978-1985): Western Canada Fertilizer Association et the Potash and Phosphate Institute

Tableau 2.10 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Saskatchewan
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	885 055	296 395	184 961	11 549	492 905
1984	876 162	289 261	186 296	9 276	484 833
1983	742 680	222 499	160 593	7 703	390 795
1982	630 650	191 974	143 185	11 738	346 897
1981	582 301	167 734	140 053	9 922	307 787
1980	513 932	142 700	115 530	7 382	265 612
1979	527 868	138 128	125 409	3 121	266 658
1978	432 490	104 825	117 653	638	223 116
1977	298 239	66 658	88 340	382	155 380
1976	284 092	56 351	89 252	764	146 367
1975	309 088	55 700	106 527	582	162 809
1974	277 060	49 328	94 070	636	144 034
1973	194 140	35 482	65 686	290	101 458
1972	118 403	20 707	40 201	4 575	65 483
1971	93 999	15 750	34 331	200	50 281
1970	57 878	10 052	20 423	128	30 603
1969	118 895	18 733	45 024	155	63 912
1968	243 280	40 491	87 903	628	129 022
1967	241 172	43 680	78 339	393	122 412
1966	194 782	31 153	68 708	252	100 113

Source: (1966-1977): Statistique Canada, "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n° 46-207)
(1978-1985): Western Canada Fertilizer Association et the Potash and Phosphate Institute

Tableau 2.11 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Alberta
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	995 157	353 469	174 067	27 420	554 956
1984	924 488	335 906	166 831	27 467	530 204
1983	869 116	303 815	162 294	26 098	492 207
1982	845 803	299 360	148 418	22 604	447 778
1981	859 233	302 154	154 623	23 434	480 211
1980	729 059	249 603	134 181	24 798	408 590
1979	748 891	247 611	119 724	15 374	382 709
1978	696 476	222 215	129 701	13 775	365 691
1977	585 937	194 691	108 972	2 282	306 215
1976	576 911	180 508	104 972	7 268	292 748
1975	569 341	166 399	118 884	3 262	288 545
1974	523 999	145 043	113 404	2 114	260 561
1973	422 366	121 738	87 721	1 229	210 688
1972	327 478	85 909	64 772	2 529	153 210
1971	317 518	80 999	61 983	1 581	144 564
1970	240 457	58 651	46 382	1 292	106 325
1969	281 912	70 582	65 504	863	136 949
1968	401 778	91 426	87 202	1 372	180 000
1967	361 913	78 342	78 056	746	157 144
1966	286 775	58 168	65 713	271	124 152

Source: (1966-1977): Statistique Canada, "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n^{O} 46-207)
(1978-1985): Western Canada Fertilizer Association et the Potash and Phosphate Institute

Tableau 2.12 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Colombie-Britannique
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	102 996	27 425	13 998	10 560	51 983
1984	86 001	23 446	11 761	6 269	41 476
1983	94 558	23 472	13 335	6 055	42 862
1982	93 670	23 657	13 442	9 417	46 516
1981	96 409	27 485	13 149	7 950	48 584
1980	109 280	S.O.	S.O.	9 823	S.O.
1979	89 349	S.O.	S.O.	14 375	S.O.
1978	62 572	S.O.	S.O.	11 543	S.O.
1977	86 099	14 069	11 914	11 095	37 078
1976	67 925	11 924	9 004	6 958	27 886
1975	91 371	15 895	11 232	9 284	36 411
1974	77 437	13 930	11 646	4 941	30 517
1973	63 537	10 694	9 466	3 917	24 077
1972	58 430	9 259	8 892	3 825	21 976
1971	65 817	10 560	8 900	5 488	24 950
1970	54 426	8 590	7 511	3 624	19 725
1969	50 487	7 849	7 700	3 205	18 754
1968	49 846	7 151	7 424	3 679	18 254
1967	48 820	7 266	7 091	3 495	17 852
1966	50 352	7 069	7 571	3 597	18 237

Source: (1966-1977): Statistique Canada, "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n° 46-207)
(1978-1985): Western Canada Fertilizer Association et the Potash and Phosphate Institute

Tableau 2.13 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - Ouest du Canada
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	2 647 675	913 378	478 941	70 097	1 462 416
1984	2 475 340	853 700	468 200	60 459	1 382 360
1983	2 229 910	721 000	411 200	59 601	1 191 800
1982	2 091 310	682 100	390 600	63 818	1 136 520
1981	2 054 940	651 800	399 700	63 696	1 115 200
1980	1 900 960	589 500	387 500	66 014	1 043 014
1979	1 909 980	591 100	374 500	42 795	1 008 395
1978	1 647 350	529 500	356 600	31 716	673 511
1977	1 337 380	381 900	275 900	15 711	673 511
1976	1 298 290	367 745	275 115	17 908	660 768
1975	1 314 450	329 359	310 458	15 459	655 280
1974	1 204 737	295 887	289 792	9 007	594 686
1973	957 631	239 344	220 074	7 146	466 564
1972	700 813	163 265	153 508	12 292	329 065
1971	654 544	152 214	146 514	8 593	307 321
1970	473 097	107 549	102 960	6 456	216 965
1969	579 391	127 360	145 049	5 415	277 824
1968	914 680	191 151	231 171	7 095	429 420
1967	816 229	164 007	204 681	5 763	374 451
1966	671 056	123 152	179 761	4 806	307 719

Source: Somme des chiffres des tableaux 2.9 à 2.12 inclusivement.
(1966-1977): Statistique Canada, "Commerce des engrais" (Statistique Canada, catalogue n^{O} 46-207)
(1978-1985): Western Canada Fertilizer Association et the Potash and Phosphate Institute

Tableau 2.14 Quantité totale de matières fertilisantes utilisées et teneur en éléments nutritifs - toutes les régions du Canada
Année se terminant le 30 juin

Année	Matières fertilisantes utilisées	Teneur en éléments nutritifs			
		Azote (N)	Phosphate (P_2O_5)	Potasse (K_2O)	Tous les éléments nutritifs (N + P + K)
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques)				
1985	4 434 637	1 254 411	726 279	401 837	2 382 527
1984	4 243 300	1 157 500	712 700	370 300	2 240 500
1983	3 842 400	1 001 900	651 700	342 100	1 996 200
1982	3 741 600	965 900	636 300	343 600	1 945 800
1981	3 758 300	937 800	635 100	365 600	1 938 500
1980	3 571 600	831 100	627 700	348 900	1 458 800
1979	3 671 100	834 400	630 400	330 400	1 794 800
1978	3 266 700	755 300	593 600	275 900	1 624 800
1977	2 828 756	599 120	503 180	234 231	1 336 531
1976	2 780 383	586 092	502 657	242 077	1 330 826
1975	2 676 410	531 286	501 765	206 812	1 239 863
1974	2 608 623	512 643	494 230	202 039	1 208 912
1973	2 260 778	409 748	415 294	190 708	1 015 750
1972	1 972 120	334 420	340 813	248 929	924 162
1971	1 915 045	323 084	326 387	184 333	833 804
1970	1 699 834	269 830	284 013	176 129	729 992
1969	1 721 491	251 839	315 530	168 307	735 676
1968	2 079 921	320 842	399 245	166 105	886 192
1967	1 980 785	276 700	373 954	161 608	812 262
1966	1 739 855	218 210	333 473	141 828	693 511

Source: Somme des chiffres des tableaux 2.8 à 2.13 inclusivement.
(1966-1977): au début, issue du "Commerce des engrais" de Statistique Canada (Statistique Canada, catalogue n° 46-207)
(1978-1985): Associations régionales s'occupant d'engrais et the Potash and Phosphate Institute

3. DONNÉES SUR LES LIVRAISONS D'ENGRAIS

Les données sur les livraisons d'engrais sont déduites des informations sur la province de destination des envois fournies par les fabricants locaux suivants:

C-I-L Inc.

Cominco Ltd.

Cyanamid Canada Ltd.

Esso Chemical Canada

Nitrochem Inc.

Noranda Mines Ltd.

Simplot Chemical Co.

Sherritt Gordon Mines Ltd.

Western Co-operative Fertilizers Ltd.

Les données sur les livraisons de potasse proviennent du Potash and Phosphate Institute. Toutes les informations sur les envois ont été réunies et sont présentées par le Système canadien d'information sur les engrais.

Les chiffres sur les envois vers les diverses provinces sont différents de la consommation véritable, car ils ne tiennent pas compte des engrais importés d'autres pays. De plus, les quantités expédiées au cours d'une campagne d'utilisation donnée ne sont pas nécessairement utilisées durant cette période. De plus, les chiffres sont habituellement donnés pour le premier point de destination dans la province une fois que le produit a laissé les locaux du fabricant et ne tiennent pas compte des engrais qui sont expédiés vers d'autres provinces ou exportés après avoir atteint la destination.

Tableau 3.1: Livraisons d'engrais de fabrication locale vers les marchés intérieurs et extérieurs

(Année se terminant le 30 juin 1985)

	Marché intérieur								Marché d'exportation		
	Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Total pour le Canada	États-Unis	Outre-mer	Livraisons totales
	(tous les chiffres sont en tonnes métriques)										
Azote:											
Urée	1 626	36 522	78 662	166 866	254 580	245 123	24 678	808 057	320 025	476 684	1 604 766
Sulfate d'ammonium	-	-	-	10 150	26 200	27 215	5 239	68 804	189 805	15 665	274 274
Nitrate d'ammonium	31 253	42 377	100 687	89 469	75 943	85 816	14 399	439 944	145 956	-	585 900
Ammoniac anhydre	-	2 561	54 510	105 604	114 302	187 382	3 484	467 843	348 690	-	816 533
Solutions azotées	-	21 613	116 721	-	1 473	11 374	-	151 131	88 223	-	239 404
Phosphates:											
Phosphates uréiques	-	-	110	8 208	26 883	20 687	487	56 375	-	-	56 375
Phosphates mono-ammoniacal	-	2 300	58 786	158 932	325 400	311 497	17 999	874 914	68 285	-	943 199
Phosphates diammoniacal	58 465	58 248	48 361	-	49	168	185	165 476	49 832	27 703	243 011
Autres phosphates d'ammonium											
16-20-0	-	-	45	2 456	21 234	21 338	10 541	55 614	64 650	-	120 264
10-34-0	-	-	-	22 071	10 615	1 551	39	34 276	124	-	34 400
Potassium:											
Muriate de potassium	44 982	185 833	351 919	33 718	18 933	44 951	10 277	690 613	7 024 477	3 614 049	11 329 139
Autres	-	-	60	10 473	6 022	11 340	4 258	32 153	11 758	10	43 921
Total	136 326	349 454	809 861	607 947	881 634	968 442	91 586	3 845 250	8 311 825	4 134 111	16 291 186

[1] Toutes les sociétés faisant état de ventes sur le marché intérieur ne rapportent pas nécessairement des ventes à l'exportation.

Source: Système canadien d'information sur les engrais
Institut canadien des engrais

4. COMMERCE DES ENGRAIS

Les données sur le commerce des engrais sont réunies par province d'arrivée ou d'expédition par Statistique Canada. Elles ne représentent pas la province d'origine des exportations ni la province où les importations ont été utilisées en dernier lieu. Elles touchent simplement le point où le produit a traversé la frontière internationale. Comme en réalité une très faible quantité d'engrais est transportée entre l'est et l'ouest du Canada, on a considéré une région comme origine lorsque les exportations partent de cette région et comme destination lorsque les importations y arrivent. Les statistiques sur le commerce seront relativement précises à l'échelon régional (tableau 4.1).

Il faut noter qu'il existe certaines incohérences entre ces chiffres sur les exportations et les données de la section précédente sur les livraisons. Elles sont en partie dues au fait que toutes les sociétés ne font pas état de leurs exportations dans leurs chiffres sur les livraisons fournies au Système canadien d'information sur les engrais (tableau 3.1). D'autres incohérences dans les données d'exportation ont été attribuées à des différences dans la campagne d'utilisation où on a supposé que certaines exportations ont eu lieu. De plus, certains chiffres de Statistique Canada sur le commerce incluent l'urée et le nitrate d'ammonium qui sont utilisés industriellement, alors que les chiffres enregistrés par le Système canadien d'information ne comprennent que les produits de la catégorie des matières fertilisantes.

Dans l'est du Canada, la consommation de sulfate de potassium et de magnésium (42 935 tonnes)[2] a été de beaucoup inférieure aux importations signalées pour les campagnes d'utilisation de 1985 (63 386 tonnes)[3]. On a supposé qu'une partie des incohérences apparentes est due au fait que la cargaison complète d'un navire arrivant dans les provinces de l'Atlantique a été considérée comme déchargée au Canada alors qu'en fait seule une partie l'a été en ce point.

---

1. La principale exception est la potasse exportée de Thunder Bay, en Ontario. Dans la préparation des tables suivantes, on supposera que la potasse, dont la province d'exportation est l'Ontario, provient de l'ouest du Canada.
2. Tableau 1.4 - d'après the Atlantic Fertilizer Institute
3. Tableau 4.1 - d'après les statistiques sur l'importation de Statistique Canada

Tableau 4.1 Commerce des engrais par région et dans l'ensemble du Canada
Année se terminant le 30 juin 1985

	Exportations			Importations		
	Est	Ouest	Total	Est	Ouest	Total
	(Tous les chiffres sont en tonnes métriques de matières fertilisantes)					
Azote:						
Urée	75 456	1 164 434	1 239 890	218 649	747	219 396
Sulfate d'ammonium	8 255	157 456	165 711	24 789	65	24 854
Nitrate d'ammonium	142 329	304 016	446 345			
Ammoniac anhydre	97 266	745 740	843 006	15 094	16 791	31 885
Solutions de substances azotées	78 651	14 145	92 796	248	4 838	5 086
Autres engrais azotés				17 389	6 442	23 831
Phosphate:						
Phosphate azotés(1)	60 123	161 436	221 559			
Phosphate mono-ammoniacal				50 153	56 679	106 832
Phosphate diammoniacal				202 527	666	203 193
Autres phosphates d'ammonium				7 512	16 082	23 594
Superphosphate triple				66 330	965	67 295
Autres engrais phosphatés				1 670	4 003	5 673
Potassium:						
Muriate de potassium	548 158	10 802 069(2)	11 350 227	400	655	1 055
Sulfate de potassium				10 452	616	11 068
Sulfate de potassium et de magnésium				63 386	1 486	64 872
Mélanges préparés	78 680	5 617	84 297	13 401	17 578	30 979
Autres engrais et matières fertilisantes	29 556	15 720	45 276	16 208	7 986	24 194
Total	4 188 855	10 300 252	14 489 107	708 208	135 599	843 807

(1) Tous les phosphates d'ammonium sont inclus dans cette catégorie pour les exportations, mais sont divisés pour les importations, comme on peut le voir.

(2) Inclut les exportations de l'Ontario, car la majeure partie de ces exportations sont de la potasse de l'Ouest expédiée de Thunder Bay.

5. DÉPENSES CONSACRÉES AUX ENGRAIS EN AGRICULTURE

Les dépenses consacrées aux engrais en agriculture sont actuellement évaluées à partir des données de l'Enquête nationale sur l'agriculture et des rapports d'impôt. Avant l'Enquête, en 1983, l'Enquête descriptive sur l'agriculture et les enquêtes descriptives sur les fermes étaient les principales sources d'information. Avant la réalisation de ces enquêtes vers le milieu des années 1970, la consommation était estimée à partir des informations du Recensement agricole, moyennant des modifications appropriées pour tenir compte des variations de la consommation d'une année à l'autre.

Tableau 5.1 Dépenses totales consacrées aux engrais et à la chaux en agriculture[1]
Provinces de l'Atlantique
Année se terminant le 31 décembre

Année	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Provinces de l'Atlantique
	(Tous les chiffres sont en milliers de dollars)				
1985 [2]	1 176	17 078	8 218	14 036	40 508
1984	1 129	15 526	8 226	13 393	38 274
1983	1 041	15 116	7 576	12 299	36 032
1982	1 063	15 939	7 739	12 571	37 312
1981	1 043	15 791	7 645	11 988	36 467
1980	868	12 674	6 273	10 391	30 206
1979	501	12 606	6 802	10 080	29 989
1978	485	11 383	5 675	8 657	26 200
1977	485	9 449	5 386	8 126	23 446
1976	425	9 522	6 381	8 143	24 471
1975	425	9 429	6 259	8 249	24 362
1974	336	7 144	4 424	6 243	18 147
1973	247	4 679	3 564	4 138	12 628
1972	243	3 446	2 672	3 234	9 595
1971	S.O.	3 732	2 450	3 242	9 424 (3)
1970	S.O.	3 850	2 481	3 260	9 597 (3)
1969	S.O.	3 961	2 338	4 038	10 337 (3)
1968	S.O.	3 911	1 956	3 995	9 862 (3)
1967	S.O.	3 565	2 158	4 051	9 774 (3)
1966	S.O.	4 079	2 932	4 932	11 943 (3)

(1) Inclut tous les coûts associés à l'achat des engrais et, au besoin, à leur application

(2) Estimation

(3) Le total ne compte pas Terre-Neuve

Source: Statistique Canada

Tableau 5.2 Dépenses totales consacrées aux engrais et à la chaux en agriculture[1]
Centre du Canada
Année se terminant le 31 décembre

Année	Québec	Ontario	Centre du Canada[2]	Est du Canada[3]
	(Tous les chiffres sont en milliers de dollars)			
1985 [4]	154 041	282 306	436 347	476 855
1984	156 705	274 613	431 318	469 592
1983	143 442	239 837	383 279	419 311
1982	135 956	260 903	396 859	434 171
1981	131 822	261 034	392 856	429 323
1980	117 873	256 481	374 354	404 560
1979	107 735	222 715	330 439	360 439
1978	90 614	191 410	282 024	308 224
1977	66 048	152 322	218 370	241 816
1976	66 212	147 664	213 876	238 347
1975	63 354	160 046	223 400	247 762
1974	45 225	107 715	152 940	171 087
1973	30 574	76 485	107 059	119 687
1972	27 859	64 344	92 203	101 798
1971	25 563	62 929	88 492	97 916 (5)
1970	23 900	57 762	81 662	91 259 (5)
1969	24 316	57 034	81 350	91 687 (5)
1968	23 786	74 383	98 169	108 031 (5)
1967	22 809	64 908	87 717	97 491 (5)
1966	21 931	57 700	79 631	91 574 (5)

(1) Inclut tous les coûts associés à l'achat des engrais et, au besoin, à leur application

(2) Québec and Ontario

(3) Centre du Canada et provinces de l'Atlantique

(4) Estimation

(5) Le total ne compte pas Terre-Neuve

Source: Statistique Canada

Tableau 5.3 Dépenses totales consacrées aux engrais et à la chaux en agriculture(1)
Ouest et ensemble du Canada
Année se terminant le 31 décembre

Année	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Ouest du Canada	Ensemble du Canada
			(All figures in 000 of dollars)			
1985 (2)	231 547	333 055	351 702	27 567	943 871	1 420 726
1984	211 073	299 510	336 070	26 863	873 516	1 343 108
1983	188 069	266 705	315 028	25 193	794 995	1 214 306
1982	167 540	212 853	288 387	25 737	694 517	1 128 688
1981	162 959	198 928	280 275	24 246	666 408	1 095 731
1980	145 361	166 100	202 906	21 939	536 306	940 866
1979	133 540	142 914	179 205	19 300	474 959	835 398
1978	101 402	101 575	142 352	21 678	367 007	675 231
1977	73 516	61 619	114 696	14 657	241 488	506 304
1976	65 274	56 590	107 156	14 402	243 422	481 769
1975	59 340	56 754	99 654	15 330	231 128	478 890
1974	36 732	35 081	63 663	9 880	145 356	316 443
1973	26 708	22 143	42 584	6 186	97 621	217 308
1972	18 903	14 587	33 330	5 996	72 816	174 614
1971	15 780	11 592	29 966	6 382	63 720	161 636 (3)
1970	10 906	7 281	22 714	5 281	46 182	137 441 (3)
1969	13 050	14 247	30 169	5 923	63 389	155 076 (3)
1968	24 772	29 291	43 266	5 649	102 978	211 009 (3)
1967	18 521	28 395	38 099	5 691	90 706	188 197 (3)
1966	15 302	21 768	28 069	5 576	70 715	162 289 (3)

(1) Inclut tous les coûts associés à l'achat des engrais et, au besoin, à leur application

(2) Estimation

(3) Le total ne compte pas Terre-Neuve

Source: Statistique Canada

ANNEXE: ADRESSES DES SOURCES DE DONNEES

Institut canadien des engrais
#301 - 280 rue Albert
Ottawa (Ontario)
K1P 5G8
(613) 230-9029

Atlantic Fertilizer Institute
C.P. 2920
Charlottetown, (Ile-du-Prince Edouard)
C1A 8C5
(902) 894-7303

Association des fabricants d'engrais du Québec
C.P. 218
Station Jean Talon
Montréal (Québec)
H1S 2Z2
(514) 328-5976

The Fertilizer Institute of Ontario
203, Dixie Plaza
1250 South Service Road
Mississauga (Ontario)
L5E 1V4
(416) 274-2870

The Western Canada Fertilizer Association
724 Oakhill Place
Calgary (Alberta)
T2V 3X9
(403) 281-6345

The Potash and Phosphate Institute
#507 - 555 Burnhamthorpe Rd.
Etobicoke (Ontario)
M9C 1Y3
(416) 626-5023